Archiv für

Mikrobiologie

R. Harder, Göttingen
A. Rippel-Baldes, Göttingen

Herausgeber
G. Drews, Freiburg i. Br.
H. L. Jensen, Lyngby
O. Kandler, München
C. B. van Niel, Pacific Grove
R. Nilsson, Uppsala
G. Piekarski, Bonn
E. G. Pringsheim, Göttingen
H. G. Schlegel, Göttingen
H. Tamiya, Tokio
T. Wikén, Delft
H. Zähner, Tübingen

Band 55 · 1966/67

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

67 90464

QR1
A7
v.55

Inhaltsverzeichnis des 55. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 19. Oktober 1966)

Seite

Betina, V., M. Betinová, and M. Kutková: Effects of Cyanein on Growth and Morphology of Pathogenic Fungi 1

Chapman, D. J.: The Pigments of the Symbiotic Algae (Cyanomes) of *Cyanophora paradoxa* and *Glaucocystis nostochinearum* and Two *Rhodophyceae*, *Porphyridium aerugineum* and *Asterocytis ramosa* 17

Ehrenberg, M.: Wirkungen sichtbaren Lichtes auf *Saccharomyces cerevisiae*. II. Die Gärung unter dem Einfluß von Pasteur-Effekt und Licht-Effekt . . 26

Teuber, M.: Bedingungen für den Abbau von Ribonucleinsäure in *Escherichia coli* nach Zerstörung der cytoplasmatischen Membran durch Toluol . . . 31

Ruiz-Amil, M., Ma. J. Fernández, L. Medrano, and M. Losada: Cellular Distribution of Yeast Pyruvate Decarboxylase, and its Induction by Glucose 46

Eckert, L., K. Kleczkowski und H. Kating: Untersuchungen zum Stoffwechsel des Harnstoffs in Mikroorganismen. V. Die spezifische Aktivität der Enzyme des Ornithin-Cyclus bei *Endomycopsis vernalis* und *Torulopsis utilis* in Abhängigkeit von der N-Quelle 54

Eppley, R. W., and J. L. Coatsworth: Culture of the Marine Phytoplankter, *Dunaliella tertiolecta*, with Light-Dark Cycles 66

Müller, H.-M.: Untersuchungen zum Säurestoffwechsel von *Aspergillus niger*. V. Zur Beteiligung des Glucon- und Citronensäureabbaus an der Oxalsäureanhäufung 81

Kurze Mitteilung

Drews, G., und P. Giesbrecht: Die Bezeichnung des Stammes F von *Rhodopseudomonas viridis* als Typ-Stamm 91

2. Heft

(Abgeschlossen am 11. November 1966)

Widmung für Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. E. G. Pringsheim

Petras, E.: Zur Isolierung von Luftkeimen mittels feinporiger Filter 93

Voelz, H.: The Fate of the Cell Envelopes of *Myxococcus xanthus* during Microcyst Germination 110

Mix, M.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Desmidiaceen. XII. Zur Feinstruktur der Zellwände und Mikrofibrillen einiger Desmidiaceen vom Cosmarium-Typ 116

Leman, A.: Studien zur Natur der konstanten Redoxpotentiale in anaerob gärenden Hefesuspensionen 134

Schnepf, E., W. Koch und G. Deichgräber: Zur Cytologie und taxonomischen Einordnung von *Glaucocystis* 149

Seite

JUNGNICKEL, F.: Vergleich des Einflusses der Veratmung endogener und exogener Substrate auf Polyphosphatbildung und Kaliumaufnahme bei phosphatverarmten Zellen von *Candida utilis* 175

NULTSCH, W.: Über den Antagonismus von Atebrin und Flavinnucleotiden im Bewegungs- und Lichtreaktionsverhalten von *Phormidium uncinatum* . . . 187

PRINGSHEIM, E. G.: *Lampropedia hyalina* Schroeter, eine apochlorotische *Merismopedia (Cyanophyceae)*. Kleine Mitteilungen über Flagellaten und Algen. XII 200

3. Heft

(Abgeschlossen am 15. Dezember 1966)

SCHEDA, R., and D. YARROW: The Instability of Physiological Properties Used as Criteria in the Taxonomy of Yeasts 209

PANDHI, P. N., and E. C. CANTINO: Differentiation of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Isozymes and Morphogenesis in *Blastocladiella emersonii* 226

PFENNIG, N., und K. D. LIPPERT: Über das Vitamin B_{12}-Bedürfnis phototropher Schwefelbakterien 245

AHRENS, J., und H. G. SCHLEGEL: Zur Regulation der NAD-abhängigen Hydrogenase-Aktivität 257

PRINGSHEIM, E. G.: Zur Kenntnis von *Leucothrix*, einer Gattung farbloser Cyanophyceen. Kleine Mitteilung über Algen und Flagellaten. XIII . . 266

WERNER, D.: Die Kieselsäure im Stoffwechsel von *Cyclotella cryptica* Reimann, Lewin und Guillard 278

Kurze Mitteilung

D'AMBRA, V., und B. KESKIN: Zur Verbreitung von *Polymyxa betae* Keskin . 309

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 19. Januar 1967)

HIORT, U., K. KLECZKOWSKI und H. KATING: Untersuchungen zum Stoffwechsel des Harnstoffs in Mikroorganismen. VI. Die spezifischen Aktivitäten der Enzyme des Ornithin-Cyclus in *Micrococcus denitrificans* Beij. . 311

KESSLER, E., und F.-CH. CZYGAN: Physiologische und biochemische Beiträge zur Taxonomie der Gattungen *Ankistrodesmus* und *Scenedesmus*. I. Hydrogenase, Sekundär-Carotinoide und Gelatine-Verflüssigung. . . . 320

BELCHER, J. H.: Reproduction and Growth of the Mixotrophic Flagellate *Furcilla stigmatophora* (Skuja) Korshikov *(Volvocales)* 327

MOSTAFA, I. Y., S. M. A. D. ZAYED, and M. FARGHALY: On the Fungicidal Properties of Thioaceto-Hydroxamic Acids and Related Compounds. . . 342

KESSLER, E.: Physiologische und biochemische Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Chlorella*. III. Merkmale von 8 autotrophen Arten. 346

CASSINELLI, G., A. GREIN, P. OREZZI, P. PENNELLA, and AURORA SANFILIPPO: New Antibiotics Produced by *Streptoverticillium orinoci*, n. sp. 358

WITZ, D. F., R. W. DETROY, and P. W. WILSON: Nitrogen Fixation by Growing Cells and Cell-free Extracts of the *Bacillaceae* 369

REISENER, H.-J.: Untersuchungen über den Aminosäure- und Proteinstoffwechsel der Uredosporen des Weizenrostes 382

GARVIE, E. I., and L. A. MABBITT: Stimulation of the Growth of *Leuconostoc oenos* by Tomato Juice. 398

Berichtigung 407

Autorenverzeichnis 408